

Министерство образования, науки и молодежной политики  
Краснодарского края  
Государственное бюджетное профессиональное  
образовательное учреждение  
Краснодарского края  
«Динской механико-технологический техникум»

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА  
ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

**ОП.04 Основы технологии общестроительных работ**

по профессии 08.01.07 Мастер общестроительных работ

2022 г.

## СОДЕРЖАНИЕ

1 ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ	4
2 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	6
3 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ	11
4 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	13

# **1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

## **ОП.04. Основы технологии общестроительных работ**

### **1.1. Область применения программы**

Рабочая программа учебной дисциплины ОП.02. Основы технологии общестроительных работ является частью программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих, разработанной в соответствии с ФГОС СПО по профессии 08.01.07

Мастер общестроительных работ и предназначенной для подготовки обучающихся на базе основного общего образования.

Рабочая программа учебной дисциплины может быть использована в профессиональном обучении при организации повышения квалификации и переподготовки по профессии «Каменщик» на базе общего среднего образования или основного общего образования. Опыт работы не требуется.

**1.2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:** дисциплина входит в общепрофессиональный цикл.

**1.3. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:**

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

-составлять технологическую последовательность возведения зданий всех типов;

-читать инструкционные карты и карты трудовых процессов.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

виды общестроительных работ;

классификацию зданий и сооружений;

элементы зданий;

строительные работы и процессы;

инструкционные карты и карты трудовых процессов;

основные сведения по организации труда рабочих и квалификацию рабочих;

классификацию строительных машин.

**1.4. Рекомендуемое количество часов на освоение программы дисциплины:**

максимальной учебной нагрузки обучающегося - 74 часов, в том числе:

- обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 74 часов;
- практические занятия- 51 часов;
- самостоятельной работы обучающегося – .

## 2 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

### ОП.02 «Основы технологии общестроительных работ»

#### 2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

<b>Вид учебной работы</b>	<b><i>Объем часов</i></b>
<b>Максимальная учебная нагрузка (всего)</b>	<b>74</b>
<b>Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)</b>	<b>74</b>
в том числе:	
лабораторные занятия	-
практические занятия	51
<b>Самостоятельная работа обучающегося (всего)</b>	<b>-</b>
<b>Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачета</b>	

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины ОП.04 «Основы технологии общестроительных работ»

Наименование разделов профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК) и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работа (проект)	Объем часов	Уровень освоения
<b>ОП.02 Основы технологии общестроительных работ</b>		<b>74</b>	
<b>Раздел 1. Технология общестроительных работ</b>		<b>21</b>	
<b>Тема 1.1 Введение в курс Дисциплины «Технология общестроительных работ»</b>	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>9</b>	
	1 Общие сведения о строительном производстве.	1	1
	2 Перспектива развития капитального строительства, его значение для экономики страны.	1	2
	3 Виды строительных работ.	1	2
	4 Характеристика и виды отделочных работ.	1	2
	5 Характеристика и виды специальных работ.	1	2
	6 Назначение и виды общестроительных работ.	1	2
	7 Классификация рабочих.	1	2
	8 Классификационные характеристики каменщика.	1	2
	9 Классификационные характеристики электросварщика.	1	2
	<b>Практические занятия</b>	<b>6</b>	
	1 Практическое занятие №1. Архитектурно – конструктивные части зданий.	1	
	2 Практическое занятие № 2. Несущие и ограждающие конструктивные части зданий.	1	
	3 Практическое занятие № 3. Типы зданий.	1	
4 Практическое занятие № 4. Конструктивные элементы зданий.	1		
5 Практическое занятие № 5. Область применения бетонных,	1		

		железобетонных конструкций.		
	6	Практическое занятие № 6. Область применения металлических конструкций.	1	
<b>Тема 1.2</b> <b>Гигиена труда на производстве, профилактика травматизма</b>	<b>Содержание учебного материала</b>		<b>2</b>	
	1	Понятие об охране труда строителей.	1	2
	2	Производственная санитария.	1	2
	<b>Практические занятия</b>		<b>4</b>	
	1	Практическое занятие № 7. Требования безопасных условий труда на предприятии.	1	
	2	Практическое занятие № 8. Требования пожарной безопасности.	1	
	3	Практическое занятие № 9. Требования электробезопасности.	1	
	4	Практическое занятие № 10. Промышленно-санитарное законодательство.	1	
<b>Раздел 2. Технология каменных работ</b>			<b>41</b>	
<b>Тема 2.1. Виды строительных работ.</b>	<b>Содержание учебного материала</b>		<b>3</b>	
	1	Классификация зданий и сооружений.	1	2
	2	Общие понятия о зданиях и сооружениях, основные требования к ним.	1	2
	3	Область применения бетонных, железобетонных, металлических конструкций.	1	2
	<b>Практические занятия</b>		<b>8</b>	
	1	Практическое занятие № 11. Основные части зданий, их характеристика.	1	
	2	Практическое занятие № 12. Конструктивные элементы зданий и сооружений.	1	
	3	Практическое занятие № 13. Конструктивные схемы зданий.	1	
	4	Практическое занятие № 14. Каркасные схемы зданий.	1	
5	Практическое занятие № 15. Бескаркасные схемы зданий.	1		

	6	Практическое занятие № 16. Понятия о земляных работах.	1	
	7	Практическое занятие № 17. Грунты и их свойства.	1	
	8	Практическое занятие № 18. Железобетонные изделия и конструкции.	1	
<b>Тема 2.2. Арматурные работы</b>			<b>13</b>	
		<b>Содержание учебного материала</b>	<b>4</b>	
	1	Общие сведения об арматурных работах.	1	2
	2	Технология производства арматурных работ.	1	2
	3	Основные виды и типы арматурных работ по соединению стержней между собой.	1	2
	4	Изделия из стали, применяемые в строительстве.	1	2
		<b>Практические занятия</b>	<b>9</b>	
	1	Практическое занятие № 19. Защита металлов от коррозии.	1	
	2	Практическое занятие № 20. Сварные соединения.	1	
	3	Практическое занятие № 21. Требования, предъявляемые к металлическим конструкциям.	1	
	4	Практическое занятие № 22. Достоинства и недостатки металлических конструкций.	1	
	5	Практическое занятие № 23. Материалы для металлических конструкций.	1	
	6	Практическое занятие № 24. Сортаменты.	1	
	7	Практическое занятие № 25. Область применения металлических конструкций.	1	
	8	Практическое занятие № 26. Понятие об охране труда для строителей.	1	
	9	Практическое занятие № 27. Производственная санитария.	1	
<b>Тема 2.3. Технология работ</b>			<b>17</b>	



по возведению печей и строительству дымовых труб.	<b>Содержание учебного материала</b>		<b>1</b>	
	1	Технология работ по возведению печей и строительству дымовых труб.	1	2
	<b>Практические занятия</b>		<b>16</b>	
	1	Практическое занятие № 28. Используемые типы печей. Требования, предъявляемые к печам.	1	
	2	Практическое занятие № 29. Планирование размещения печей в зданиях.	1	
	3	Практическое занятие № 30. Строительные материалы и инструменты для возведения печей.	1	
	4	Практическое занятие № 31. Растворы, используемые для кладки и оштукатуривания печей.	1	
	5	Практическое занятие № 32. Соблюдение требований, предъявляемых к противопожарной безопасности при возведении печей.	1	
	6	Практическое занятие № 33. Строительные инструменты, применяемые при строительстве труб.	1	
	7	Практическое занятие № 34. Используемые печные приборы.	1	
	8	Практическое занятие № 35. Применяемый печной инструмент.	1	
	9	Практическое занятие № 36. Производство кирпичной кладки печей.	1	
	10	Практическое занятие № 37. Работы по возведению фундамента и основания печи.	1	
	11	Практическое занятие № 38. Возведение арок и сводов печей.	1	
	12	Практическое занятие № 39. Производство кладки корпуса печей.	1	
13	Практическое занятие № 40. Устройство и возведение дымовых труб.	1		
14	Практическое занятие № 41. Установка труб на крыше здания.	1		

	15	Практическое занятие № 42. Производство наружной отделки печей.	1	
	16	Практическое занятие № 43. Каминь.		
<b>Раздел 3. Технология сварочного производства</b>			<b>11</b>	
<b>Тема 3.1. Сварочные работы</b>		<b>Содержание учебного материала</b>	<b>3</b>	
	1	Классификация операций сварочного производства: заготовительные, сборные, отделочные операции.	1	2
	2	Организация рабочего места сварщика.	1	2
	3	Технология газовой резки металла.	1	2
		<b>Практические занятия</b>	<b>8</b>	
	1	Практическое занятие № 44. Сварочное производство. Классификация операций сварочного производства: вспомогательные, контрольные.	1	
	2	Практическое занятие № 45. Возбуждение дуги.	1	
	3	Практическое занятие № 46. Поддержание горения дуги при сварке.	1	
	4	Практическое занятие № 47. Заготовка кратера при ручной сварке.	1	
	5	Практическое занятие № 48. Техника манипулирования электродом.	1	
	6	Практическое занятие № 49. Ручная дуговая сварка стыков.		
	7	Практическое занятие № 50. Источники питания сварочной дуги.	1	
	8	Практическое занятие № 51. Контроль качества сварных швов.	1	
		<b>Дифференцированный зачет</b>	<b>1</b>	

### **3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ**

#### **3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению**

Реализация программы дисциплины требует наличия учебного кабинета технологии

общестроительных работ.

Технические средства обучения:

- компьютер с программным обеспечением и мультимедиапроектор, экран.

Оборудование учебного кабинета

- посадочные места по количеству обучающихся;

- рабочее место преподавателя;

- комплект учебно-наглядных пособий;

- комплект бланков технологической документации;

- инструменты для демонстрации приемов работы, макеты, плакаты;

- мультимедийный с сопровождением, CD – RW, DVD – RW диски с презентациями,

компьютерные программы по технологии общестроительных работ.

#### **3.2. Информационное обеспечение обучения**

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной

литературы

Основная литература

1. Соколов, Г.К. Технология и организация строительства: учебник.-4-е изд., стер.- М.:

Академия, 2017.- 528с.

2. Чичерин, И.И. Общестроительные работы: Учебник для нач. проф. образования / И.И.

Чичерин. – 2-изд., стереотип. – М.: ИРПО; ИЦ Академия, 2017. – 416с.

Дополнительная литература

Соколова, С.Д. Основы технологии и организации строительно-монтажных работ:

учебник. - М.: ИНФРА-М, 2017.-208с.

Интернет-ресурсы

<http://www.bestlibrary.ru> On-line библиотека

<http://www.lib.msu.su/> научная библиотека МГУ

<http://www.vavilon.ru/> Государственная публичная научно-техническая библиотека России

<http://www.edic.ru> Электронные словари

<http://www.complexdoc.ru>. База нормативных документов.

#### 4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Контроль и оценка результатов освоения дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения практических и лабораторных занятий, тестирования, а также выполнения обучающимися индивидуальных заданий, проектов, исследований.

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
<p>Умения:</p> <p>Составлять технологическую последовательность возведения зданий всех типов:</p> <p>читать инструкционные карты и карты трудовых процессов</p>	<p>Входной контроль- письменный опрос</p> <p>Текущий контроль- устный опрос, практическая работа</p> <p>Рубежный контроль- тестирование</p> <p>Промежуточная аттестация – экзамен</p>
<p>Знания:</p> <p>виды общестроительных работ;</p> <p>классификация зданий и сооружений;</p> <p>элементы зданий;</p> <p>строительные работы и процессы;</p> <p>основные сведения по организации труда рабочих и квалификацию рабочих;</p> <p>классификация строительных машин.</p>	<p>Входной контроль- письменный опрос</p> <p>Текущий контроль-устный опрос, практическая работа</p> <p>Рубежный контроль- тестирование</p> <p>Промежуточная аттестация – экзамен</p>